EP · US

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) (PCT18条、PCT規則43、44)

出願人又は代理人 の書類記号	今後の手続き	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/07437	国際出願日(日.月.年)	24. 10	. 00	優先日 (日.月.年)	25.10.	9 9
出願人(氏名又は名称) トタニ技研工業株式会社						
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。						
この国際調査報告は、全部で 2 ページである。						
□ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。						
国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。						
b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。□ この国際出願に含まれる書面による配列表						
□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表						
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表						
 □ 出願後に、この国際関査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した審面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった。 						
日 客面による配列表に記載した配列とフレキンブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 客の提出があった。						
2. [請求の範囲の一部の調査ができない(第1欄参照)。						
3.						
4. 発明の名称は 🛛 🗵	3願人が提出した。	のを承認す	5.			
□ ₹	に示すように国際	祭調査機関が	乍成 した。			
						_
5. 要約は 🗓 🗵	順人が提出した。	のを承認す	5.			
i ii		戈した。 出願	(は、この	第47条(PCT規 国際調査報告の発 きる。		
6. 要約 ひともに公表される図に 第 <u>1</u> 図とする。 区 出		らりである。		□ なし		
П #	願人は図を示され	こかった。				
	図は発明の特徴を	と一層よく表	している。			

様式PCT/ISA/210 (第1ページ) (1998年7月)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷

G01B11/00, B31B49/04

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C17 G01B11/00, B31B49/04

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国実用新案公開公報

1971-2000年

日本国実用新零登録公報

1994-2000年

1996-2000年 日本国登録実用新案公報

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

17-41-44	ると認められる文献	mark) a
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	US, 5488480, A1 (CMD Corporation) 30.1月.1996 (30.01.96) 全文,全図 & EP, 638411, A1 & EP, 668499, A2 & US, 5518559, A1 & US, 5587032, A1 & US, 5701180, A1 & EP, 842765, A2 & US, 5861078, A	1-18
A	JP, 52-28339, A (日本光学工業株式会社) 3.3月.1977(03.03.77) 全文,全図(ファミリーなし)	1-18

C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「PI国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって准歩性がないと考えられるもの

電話番号 03-3581-1101 内線 3256

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

国際調査報告の発送日 06.01.01

23 01.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区部が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 小野寺 麻美子

2 S 9505

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

6.00.30 **顧 (4)「後記号なし」** 2000 = 6 MH 8 829 B (4.000 PJ) 特許疗技官 数分スリツ がサンジック (ヤベバ) 神奈川県川崎市高幸区宮前平 (サーカリ (関係) ili. 特許出題人 7 * # # 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 (411) 日本光学工業株式 *** 即籍沿針幕 葡 **#** へ 親東義等 100 東京都千代国区大の西3の2の3・高山ビル510号室 (外5名) **企業上 期** 部 Æ 夫 (6444) W AS (\$10) (\$40 (\$7.40) ~ 104) 終付書類の目録

1 通 1 通 1 通

50 104117

1 2

明細書

* 任 状

(1) (2) (3)

1 0

..

⁽¹⁾ 日本国特许庁 公開特許公報

①特勝昭 52-28339

③公開日 昭 52.(1977) 3.3 ②特顯昭 50 - 104/17

②出願日 昭行 (197人) 6.29 審查請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 7244 23

52日本分類 104 A81 1 Int.Cl2.

1. 歌眼の名称 数分スリット 2. 特許精束の範囲 1つのスリット。 はスリツト面に物体像を 結像するための光学系、前記スリツトの透道 光を電気信号に変換するための1つの光電器 子から皮る装置において、前配スリツトが、 光束を全部遮断する線状部分と、数部分に隣 様した光束を全部通過する 鶴状開口部分と. 数光束を全部透過する機状関ロ部分の半分だ け光束を遭遇する。その他の部分とから構成 されている装置。 3. 発明の詳細な説明 本発明は、スリツトで自盛線あるいは蘇坎 パターンを走者しその位置を検出するための 非量に関する。 従来。線状パターンの位置を検出するには

飲1%のような光質顕微鏡が使用されている。

第1回において、位置を検出すべき物体(1) の表面には曲状のマーク(2)がつけられて との動体(1)は矢旬の方向に一定連 度で移動している。マーク(2)は、対物レ ンオイミンにより、ハーフミラー(4)を移 て線状間口をもつスリツト(5,5′) 上に 投影され、スリット通過光は光質素子(6. 6') で電気信号に変換され、プリアンプ(7.21) で増減されが後、労働機能器(8)で労働信 号を取出している。いまマーク(2)は矢印 方向に一定連席で移動しているので、対勧レ ンズ(3)でスリツト(5.5′)上に投影 されたマーク(2)の像もスリット上を一定 速度で移動し、スリットの提方に置かれた光 世 幸子 (ん. 人') けマーク (2) の像が通 湯した瞬間にそれぞれ無り関(a) (b)の ような信号を出す、新2回(a)(b)でピ - クの位置が時間的に少しずれている理由は、 スリツト(5,5′)の位置を少しずらして 設置してあるからである。したがつて、光電

・ 特関 昭52-28339 (2)

無子(6,6')の俳号セプリアンプ(7,7')で増幅し、その差をとった差跡増幅階(6)の出力信号は第2階(c)のようになる。さらにシュミット回路(9)を過せと訴2回(d)の信号の立下りの位置でパルスを発生する回路(10)を通せと訴2回(e)のように、先電業子をエークの像が透過時にパルス信号を
うることが出来る。

5因(a)の如き信号が得られる。したがつ

て、 サロボモ(105)の出力は長をプリア

٠.

10

述の欠点を除くととを目的とする。

以下一乗精例によつて本発明を配明する。既 5 別にかいて、(101) は位置を検出すべき物体で、表面には離なマーク(102) はいっけられている。物体(101) は欠のに一定速度で移動していスリット(104) 上に投影されてかり。スリット変更されている。本子(105) で現のは対したと大に発表されている。すなりはたと大に大変と105)で収めまったが、大変を1009通過する報告では、大変を1009通過する報告では、大変を1009通過する配置され、その他ののに対し、大変を全くの通過しない解析ののに対して、大変を1009通過といいました。

したがつて、物体(101)が一定速度で 移動し、マーク(102)の像がスリント (104)の上を通過するとき、スリット & 方に配置された光電素子(105)からは蘇

ンプ(104)で増越し、シュミツト回路(107)を通すと誤る図(0)のような例 (107)を通すと誤る図(0)のような例 中央部の立下り位置でイルスを発生する回路(108)を通すと解る回とのようなイルスを分を、マーク過速時に得ることが出来る。据る図、据7回は本発明に使用できるスリットの他の例である。据る図、調7回とも光度を通過する症状間の例と2(11)、(511)と、同じり、(512)とを無難してもつことは、据4回の例とのと、2(12)、(513)と、同じの部分(2(12)とを無難してもつことは、第4回の例と同じでおる。しかし、その他の部分(2(13)、(515)とを開発してもつことは、第4回の例とのは分ととしかし、その他の部分(2(13)、(515)は光度で通過する部分と、不過通回報分とが最近な

透過する部分の好しかし光束を透過しないよ

本発明により、従来2組必要としたスリツ

うな亜化なつている点が長つている。

ト、光電素子、プリアンプが1組で係み、ま た差動増幅器も不必要となり、装着全体とし て簡略化できる。 4.図面の簡単な説明

8 80 の版本な説列

第1回は従来の参考の説明図。 第2回は第1回の参響から得られる信号の 説明図。

第5回は本発明の一実施例の説明的。

第4団は本発明に使用のスリットの例。 第5団は本発明の集量から得られる依号の

裁明医

第6回と第7回は本発明に使用のスリット の別の例である。

〔主要部分の符号の説明〕

111, 211, 511・・・・・ 光東を 1 0 0 多選通
する節状間口部分

112, 212, 512・・・・光東を達断する線状

115, 215, 515 ····· その他の光束を50 s 通過する部分

特開 扇52-28339 (3)

